

朝陽科技大學  
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	2646	中文科名	微積分
授課教師	楊國輝	開課單位	資訊工程系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制1年級 B班
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

#### 本課程培養學生下列知識：

本課程主要介紹微分及積分的定義、技巧及應用，本課程之課程目標為：

- 1.極限與連續性
- 2.微分
- 3.微分的應用
- 4.積分
- 5.積分的技巧
- 6.一次微分方程式

This course gives an introduction to the definitions, techniques and applications of differentiation and integration. Topics to be covered are:

#### 每週授課主題

- 第01週：極限及其性質
- 第02週：極限及其性質
- 第03週：反函數
- 第04週：導數
- 第05週：基本微分規則
- 第06週：高階導數
- 第07週：連鎖規則
- 第08週：微分應用
- 第09週：微分應用
- 第10週：期中考
- 第11週：不定積分
- 第12週：定積分
- 第13週：變數代換求不定積分
- 第14週：自然對數積分
- 第15週：三角函數積分
- 第16週：積分應用
- 第17週：積分應用
- 第18週：期末考

#### 成績及評量方式

- 平常：30%
- 期中考：35%
- 期末考：35%

#### 證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

#### 主要教材

- 1.(教科書)

#### 參考資料

書名：微積分 作者：辛靜宜 出版年(西元)：2018 出版社：東華

#### 建議先修課程

本課程無建議先修課程

#### 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~/>  
E-Mail：[gwo168989@gmail.com](mailto:gwo168989@gmail.com)

Office Hour :  
分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。